

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98 年 09 月 13 日

一、災區基本資料

災區行政區域	嘉義縣梅山鄉瑞里村		
溪流名稱	—	所屬流域	北港溪流域
災區土地權屬	山坡地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ 否， <input type="checkbox"/> 臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：梅山鄉瑞里村 (約位於嘉 122 線 31.5k 青葉山莊)	GPS 坐標	TWD97 X：217186Y：2604363
保全對象	民宅建物	一般民宅：農會、民宿及一般民宅約 30 棟。	
	公共設施	道路：嘉 122 線。 水電設施：供應農會、民宿及一般民宅之水電及通信設施。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 17 時	土石流警戒基準值	400mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 23 時	資訊來源	相關新聞報導							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	嘉義縣梅山鄉瑞里村嘉 122 線道路里程約 31.5K 處上邊坡於 98 年 8 月 8 日莫拉克颱風過境期間發生崩塌災害，初估崩塌範圍面積約 3 公頃，崩塌土石掩埋農會、民宿(青葉山莊)及民宅多戶，並造成瑞里村聯外交通及電力、電信中斷。									
災損統計	公共設施	嘉 122 線道路(含電信、電力、自來水管線等設施)損毀約 100 公尺								
	其他	—								
人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 10 棟	道路損毀	共 100 m
疏散避難情況	98 年 8 月 9 日 7 時疏散居民約 100 人，分散至活動中心與泉源民宿等地避難。									
既有工程設施損壞情形	嘉 122 線(含設施)毀損約 100 公尺。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

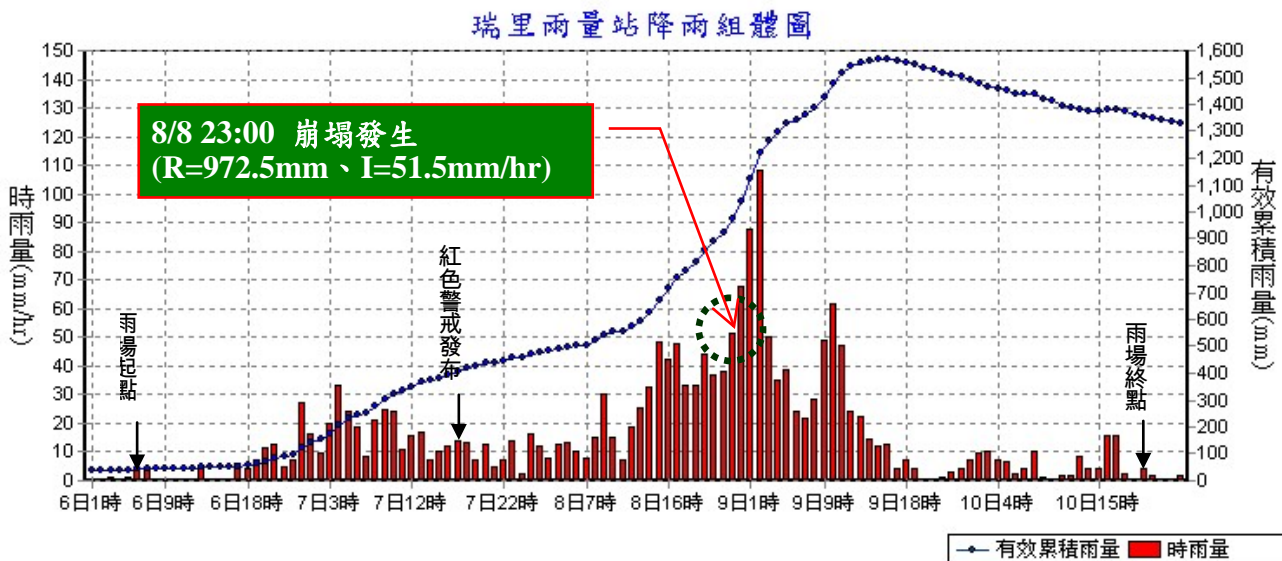
98年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98年09月13日

三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>依據既有中央地質調查所1/250,000地質圖顯示，災害地點地層屬上新世卓蘭層，主要地質材料為砂岩、泥岩、頁岩互層，根據農林航測於96年1月攝製之正射圖，可確認該區有大範圍之山坡地開墾，經現地調查由民宅後方邊坡及道路下邊坡出露岩盤研判崩塌區東半部為順向坡面，推測本次因莫拉克颱風帶來超大豪雨，受降雨影響大量雨水滲入鬆軟之表土層導致含水量增加，弱化土壤凝結力，再沿順向坡節理面形成之不透水層界面滲流而形成分離弱面，且邊坡坡度陡峻，大多為竹林、檳榔及茶園，三者均屬短根性植物，較不利於坡地水土保持，因此造成土體滑動崩塌破壞；另崩塌區西半部嘉122線道路路基坍塌段，經現地調查研判土體滑動面應位於道路下方，因此造成該段路面及農會等建物隨滑動面崩塌滑動下陷破壞。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<p>1. 本次崩積土石量體大，且地質材料鬆散，有再滑動可能。 2. 坡面植被不佳，再發生豪大雨預估發生土石流可能性高。</p>
<p>目前處置情況</p>	<p>1. 災害發生後，公路總局阿里山工務段緊急派遣挖土機、小山貓及卡車清理掩埋嘉122線道路土石，恢復交通通暢。 2. 民宅遭土石掩埋清理作業由水保局撥款交由鄉公所辦理，目前尚未發包。</p>
<p>建議緊急處置措施</p>	<p>1. 建議儘速針對該區地形、地上物及地質條件等詳細調查並進行通盤考量，以作為後續研擬復建處理措施之依據。 2. 由於嘉122線道路為目前進出瑞里地區主要道路，在道路路基坍塌重建工作未完成前，建議有豪大雨發生期間應請當地警察單位協助進行必要之交通管制措施，以增加疏散避難時間及減少可能之損害。</p>

四、降雨組體圖



參考雨量站：嘉義縣梅山鄉瑞里雨量站(測站編號：C1M620)

土石流警戒基準值：400mm

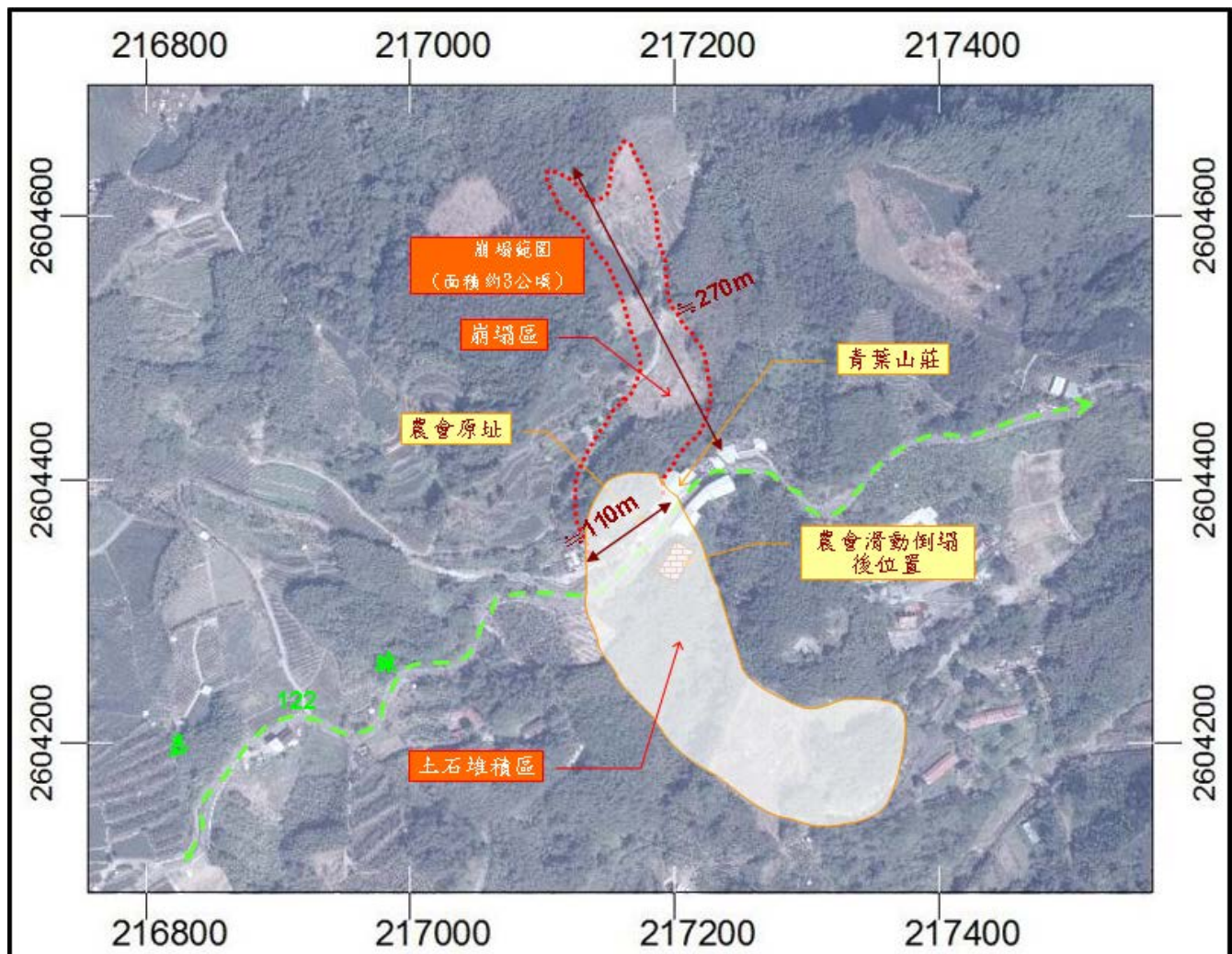
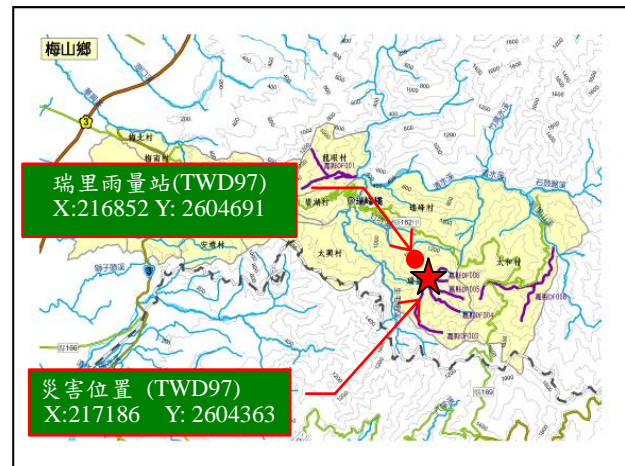


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98年09月13日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

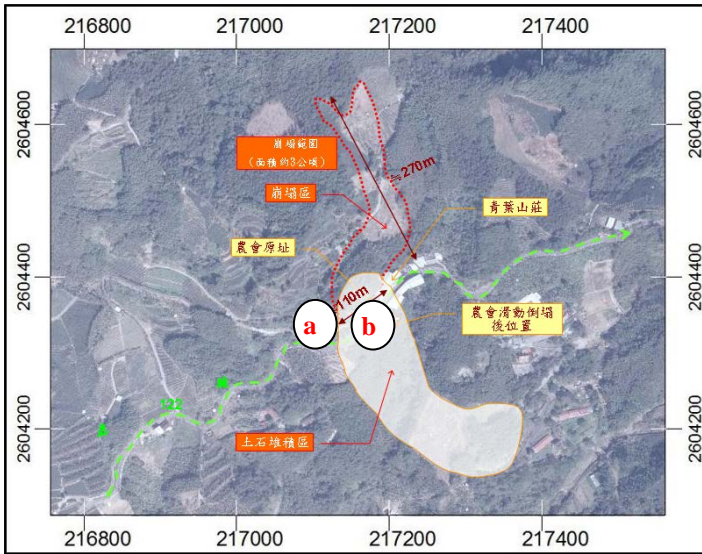
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2007 年 1 月。

98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98年09月13日

六、現況相片(1/3)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98年09月13日

六、現況相片(2/3)

98年8月8日災害
發生後之空照圖



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義梅山-002

現勘日期：98年09月13日

六、現況相片(3/3)

